Champignons observés sur inflorescences de Panicum maximum Jacq.

(coll. J. LARCHER, R. HEIM, Boukoko, déc. 1964)

par **Patrick JOLY**

■

1. Forme *Sphacelia* du *Claviceps maximensis* Theis (1952). Ce parasite développe sur les ovaires de quelques fleurs une masse sclérotique incolore, encore rudimentaire, mais sur laquelle le Champignon produit des spores allongées, hyalines, mesurant 14-18 µ sur 5 µ. Morphologiquement, l'échantillon examiné apparaît très voisin du *Sphacelia sorghi* McRae. L'existence, sur le *Panicum maximum* Jacq., d'un ergot ne produisant que la seule forme *Sphacelia* a déjà été signalée, sans détermination spécifique, en Sierra Leone (Deighton, 1953), en Inde (Thomas et coll., 1945) et à l'Ile Maurice (Shepherd, 1927). On en a également observé sur le *Panicum prostratum* Lam. (Rhind, 1928), le parasite de ce dernier étant aussi rapproché du *Sphacelia sorghi* McRae (Robertson, 1928), donc probablement identique à l'ergot du *P. maximum.*

   La forme parfaite de l'ergot du *Panicum maximum,* décrite sous le nom de *Claviceps maximensis* Theis (1952), n'est actuellement connue qu'à Porto-Rico et aux Iles Virginies (Theis, 1952, 1953). Selon Theis, à Porto-Rico, la forme *Sphacelia* existe seule dans les régions à pluviosité annuelle atteignant au moins 1 m ; la formation des sclérotes ne s'observe que dans les zones arides, à pluviosité inférieure à 1 m par an. Il est très vraisemblable, au cas où les observations de Theis peuvent être intégralement généralisées à l'ensemble de l'aire de répartition du *Panicum maximum.* que le climat de la région de Boukoko ne permette pas le développement des sclérotes.

2. Sur les ovaires et les glumes des fleurs attaquées, on observe une flore secondaire à *Nigrospora sphærica* (Sacc.) Mas., *Fusarium oxysporum* Schl. et *Cladosporium* sp. Par contre, nous n'avons pas remarqué la présence du *Cerebella andropogonis* Ces., espèce qui est aussi fréquemment associée aux attaques de *Sphacelia.*

BIBLIOGRAPHIE

DEIGHTON (F.C.). — Plant pathology section. *Rep. Dept. Agric. S. Leone, 1951*, p. 21-23, 1953.

RHIND (D.). — India : Mycological notes on Burma. *Internat. Rev. of Agric., N.S.* XIX, p. 744-745, 1928.

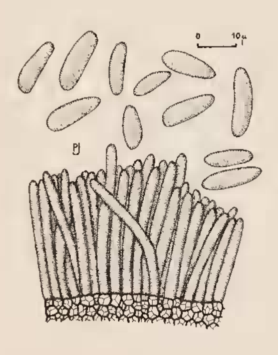
ROBERTSON (H.F.). — Annual report of the Mycologist, Burma, for the year ended 30th June, 1928. *Rangoon, Supdt. Govt. Print. and Stat., Burma*, 10 p., 1928.

SHEPHERD (E.F.S.). — Botanical division. *Ann. Rept. Mauritius Dept. of Agric. for the year 1926*, p. 15-18, 1927.

THEIS (T.). — An undescribed species of ergot on *Panicum maximum* Jacq. var. Common Guinea. *Mycologia*, t. XLIV, p. 789-794, 1952.

THEIS (T.). — Some diseases of Puerto Rican forage crops. *Bull. P. Ric. Agric. Exp. Stat.*, n° 51, 31 p., 1953.

THOMAS (K.M.), RAMAKRISHNAN (T.S.) et SRINIVASAN (K.V.). — The natural occurrence of ergot in South-India. II. *Proc. Indian Acad. Sc., Sect. B.*, t. XXII, p. 191-192, 1945.



Portion de la fructification de la forme *Sphacelia* du *Claviceps maximensis* Theis.